This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(B日本国特許庁(JP)

命特許出頭公告

許 公 報(B2)

昭61-59734

@int_Cl. 4 A 61 G 5/00 始別記号

介内整理哲号

金金公告 昭和61年(1986)12月17日

6761-4C

発明の数 1 (全8頁)

輝害者用の移転率 ◎発明の名称

展 昭59-238457

器 昭60-158459

2 258(1983)12月17日 日本

公昭60(1985) 8月16日

浦 8 # 母先 桐 Ф. # 76 の出 職 人

松山市別府町172番地4 松山市到府町172番地。

儘 Œ 늄 客 在 官 五

1

の特許請求の範囲

1 前後方向に延びる左右一対の支枠1 8. 1 b の前、後に転動機です。3g、2b、3bを茯着 し、この左右支枠(a,1bの後方伽密りを適結 枠1cを介して車筒子Aの車関1よりも大なる間 8 米から、下半身に障害があって歩くことのできな 隔上にして前御左右転動論2a.2b間内へ享待 子Aの前偏が嵌入可能に連結すると共にペットB の下颌に前側部が潜り込める事体1を設け、この 享体 1 の前記事格件 1 cの左右中間部に支柱 4 を 立数し、この支柱4に螺輪6 m と螺合体 B D とを 10 箱子へ選んで乗せたり、あるいは、障害者を抱き 有する昇趾機構を正、逆回転機作レバー10によ って昇降動作可能な昇降枠もを散け、この昇降枠 5に左右側へ張出したアーム15g。15bを紋 け、この各アーム152,156の夫々に外属下 位から内側上位へ回動設定される回動枠22g,15 を安定して移し替えることが困難なばかりでなく 22bを絞着し、この回動枠22a。22bに前 **後方向に移動自在に支持される吊杆31m,31** bを設け、この左右の吊杆31g, 31bに身体 障害者Mの特部に敷設されて左右両側に延び、そ の左右両端部側に吊行挿通部イ、ロを形成する吊 20 の支持1m、16の前、後に転動輪28、3m。 布 3 3 を採送支持可能に設けてなる障害者用の移 転車。

- 2 前記回動枠22a, 22bをアーム15a, 18 b に対して左右側へ回動自在に接着した特許 **請求の範囲第1項記載の障害福用の移転車。**
- 3 前記回動枠22a,22bに再寄者用の把手 32、32を取付けてなる特許糖求の範囲第1項 又は第2項に記載の障害者用の移転車。
- 4 前記昇降枠 5 の上部に昇降機構を正、逆転操 作して昇降動可能による操作レパー | 日を設けて 30 設け、この昇降停まに左右側へ張出したアーム (

なる特許請求第1項~第3項のいずれかの項に記 量の障害者用の移転率。

貨物の詳細な影場

この発明は、陣装者の移転車に関するもので能 い存害者をベットから草稿子へ、逆に享着于から ペットへ移し替える移転車の開発は強く要求され ていた。そして、要求のもとに、神密者を原掛け **姿勢にして頭上から昇降機で陣害者を吊上げて車** かかえるようにして吊持する移転車が外国におい で開発されて日本で販売されるようになりつつあ

しかし、これらの従来型の移転車では、障害者 移し替え操作が極めて面倒な欠点を有していた。 この強靭は上記の欠点を解消することを目的と し、次の技術手段を講じた。

即ち、この発明は、前後方向に延びる左右一対 2b,3bを装着し、この左右支持1g,1bの 後方側寄りを選結終1cを介して草稿子Aの車間 しよりも大なる関係しにして前側左右転動輪 2 a、 2 b間内へ単摘子Aの前個が嵌入可能に連結 25 すると共にペットBの下側に前側部が借り込める 率体1を数け、この事体1の前配連結枠1 cの左 右中間部に支柱4を立設し、この支柱に蝶輪6 a と蝶合体ももとを有する昇降機構を正、逆回転機 作レパー 1 8 によつて昇降動作可紹な昇降待 5 を (2)

5 a. 186を設け、このアーム15 a, 15 b の夫々に外側下位から内側上位へ回動設定される 回動方向に移動血在に支持される吊杆を la. 3 1bを設け、この左右の吊杆31a.31bに身 体障害者Mの軽部に敷設されて左右両側に延びそ 5 2 1が止着されている。そして、機輪受 1 9 a , の左右両端都側に吊杆挿通部イ。ロを形成する吊 布3を排源支持可能に設けた障害者用の移転車と したものである。

この発男の一実施例を図面に基づいて具体的に 説明すると、1は車体で、左右一対の支枠18。ル 成している。 1bの後方寄り側を連結枠1cで連結し、支枠1 a.1bの前、後の下部の後方向の支軸のもとで 回動するキヤスターを介して前転動輪2a,zb と長転動機され、3bが取付けられている。尚、 て、前記の左右石の支持1gと16との内側関係 しは輝岩岩用の一般に市駅されている車椅子Aの 車間1よりも大なる間隔になって車椅子Aの前便 が嵌入可能に設けられている。

設され、区例では角柱になっている。

5 は昇降枠で、前記住 4 の外囲に掲動自在にテ フロン板を介して取付けられている。

5aは嫁輪で、前記支柱4の上端に取付けた螺 合体もも(ナフト)に課合されて、上場は昇降神 25 8 にブラケットを介して取付けたメタルでにベア リングを介して軸受けされている。まはメタル7 の上端外周に設けた係止爪を示す。

9 は盤軸 8 の上端にピン止めしたレパーであ

10は回転操作レバーで、前記レバーまにピン 11を枢蓋する金具12に止着されている。13 は金具12に取けられた係止体である。 14社会 具12とレバー9との間に介在されたばねで、金 具12を上方へ附勢していて、箇転慢作レパーを 35 たり、朝伏布にもできる。また、吊布33の折返 ばね14に抗して下動すると保止爪8と保止体1 3とが外れ鉄軸をが回転できるよう構成されてい

15g。18bはアームで、前記昇降棒5にブ ラケツト16を介して別着可能に殴けられてい 40 初、ペンド日に寝ている足の不由由な身体遺害者

17a.17bは繊糖受で、前記アーム15 a。 15 bの外側端に止着され、外周部にストツ パーピン18が止着されている。

182, 196は機動受で、前記機動受17 2、175で支持されて運動自在な支輪20の上 端に因着され、この機動党192.195には前 記ストッパーピン18に係合するストッパー金具 19bの前端側を外側あるいは内側から前側外方 へ回動するときストツパー金具21がストツパー ピン18によつて係止され、このとき、左右の後 軸受 l g a , 1 g b が略々平行状態となるよう辞

22a,22bは回動枠で、前配機軸受19 a.195に回動可能に触受けられる軸23とこ の軸23に止着される鉤体24とからなり、この 回動枠222。226の各軸23に回動阻止具2 この転動機にブレーキ手段を設けてもよい。そし 15 音を一体的に止着して前記機輪受19a。19b の先端に形成した団駒畑上片28とでもつて回動 枠22a.22bの一定以上の国動を許さないよ う規制させ、秋回動枠22m、225の輪23を 微粒受り9a.19bに嵌合して抜止め座金27 もは支柱で、前記連結終1cの左右中間部に立 20 とボルト28とで取付けたとき、鉄回動枠22 a.220が外側下位から外廻りに回動して内側 上位へ回動し、その位置で設定されるよう構成さ れている。29は補強版、30仕カバー商体であ

312.316は吊杆で、前記回動枠222。 226の餌体84に帰道されて指動自在な杆体で あり、その先端部には抜止め部材が取付けられて いる。

3 2 は把手で、前記箇体 2 4 に立設状態に取付 30 けている。

23は吊布で、搭状の布を上下に重ねてその両 鑑を試合してエンドレスとしたものであり、第6 図に承した通り左中央都に孔Hを形成してもよ い。尚、この吊布23は強らない合成街脳布にし し内面には前記吊杆31a.31bが挿通でき、 イ。ロが吊行挿通部である。尚、吊布33はこの 図例に何ら限定されるものではない。

次に上例の作用について詳述すると、まず最 Mの片側に吊布33を敷き、介助者が上半身を起 すと共に、度回動して第8回で示した姿勢に す る。即ち、障害者MはベットBの服掛け状態とな り臀部には吊布さるが敷かれた状態にする。

(3)

子Aの座席の両側に折込んでおくと何ら邪摩には ならない。

6

このようにしたまま、介助者は移転車を無り四 のように移動させる。そして、このとき、回動枠 22a.220は外方下部に回動させた状態にし ておくと共に吊杆3la.3lbを検方へ十分に 引いておく。そして、第8回の状態から更に移転 5 ることは特に説明を加えるまでもない。 草を前進させて草体!の前部がベツトBの下側へ 十分に潜り込むよう操作する。

次に、障害者Mの腎部に敷かれた吊布33の左 右両端を上方へ持上げて前配吊杆 3 1 a. 3 1 b を吊布33の吊杆排通部イ,ロヘ押出しながら挿 10 は手動の回転操作レバーで迅速に操作でき、極め 通し引掛ける。尚、このとき、昇降枠5を上方へ 高く移動させておく必要はなく、吊行31g,3 1bが十分な束者をもつて吊杆神通部イ、ロヘ神 通できる状態にしておく。

22bを舞4図の仮想線で示した状態から実線で 示した状態に外傷から回動する。すると、それま で垂れ下つていた吊布るるの左右両側は吊杆る1 a.316の回動によってほとんどたるみのない 状態に引上げられる。このとき、舞響者Mの左右 20 書名Mに不安を起させず安定した登し替え操作が 両腕は吊杆31a, 31bの外側にあり、その手 で把手32,32を擂らせて錦り区の状態にして おく。

この状態で回転操作レバー 1 0 を介助者が正転 (右側回転)して螺軸6gを回し、昇降枠5を上 25 なしても独りでペッドBから移転車を使つて車塔 動して吊杆31a.31bで陣容者Mを吊上げ る。そして、ベッドBの上面から少し吊上げた状 盤で回転操作レバー1 0 の回転を止めて保止爪 8 と保止体13とで回転の戻りを阻止ならしめる。

回転は吊杆3lm,31bをワンタツテによつて 回動枠22a.22bを介して上動し、あらかじ め吊布38の両側を上方へ緊張させているから回 転数を少なくでき、このため、迅速にして傷めて 餌単に陣害者Mを吊上げることができる。

このように障害者Mを吊上げたのち介助者は移 転車をベッドBから車椅子Aの帳所へ移動し、第 10図のように軍体1に支持18,16の前側間 隔内へ車椅子Aの前部が入るように設置し、回転 操作レバー10を逆転して昇降枠3を下動して吊 40 行る1 a. 3 1 bを下げ障害者Mを卓積子Aに移 す。このとき吊布33はそのまえ車椅子Aの廊席 に敷いたままにしておき、吊杆31m,31bを 引抜くだけでよい。尚、吊布3の左右両端は事間

次に、車椅子AからペッドBへ降宿者Mを砂す ときには上途の逆操作によって簡単に参し替え得

以上、この発現は割配の構成としたから、障害 者の左右腕の間に肘掛け姿勢の恰好で障害者を支 えながら警部をしつかりと受止めて吊布で吊上げ て移し替えることができると共にその吊上げ操作 て容易にペッドから草稿子、あるいは草稿子から ベッドへと移し替えることができる作用効果を実

尚、回動枠22g。22bをアーム15g。1 次に、吊布23を引掛けたまま回動件22g,16 5bに対して左右側へ回動自在に構成すると吊枠 31a.31bが左右外側から陣傷者Mの左右両 個へ接近でき吊杆31m、31bを吊布33の挿 洒部イ、ロヘ通す幾作が楽にできる。

また、把手32、31を設ける機成にすると障 できる.

更に、操作レバー19を昇降体5の上部に設け ると、上半身が元気な障害者の場合、ベッドBの 近くに移転車と車椅子Aとを置いておくと介助者 千人へ移つたり、逆に草稿子Aからベッド Bへ移 ったりすることもできる。

崩、吊布33の中央部に孔昇を明けた構成にす れば、この移転車をトイレットへ運行して排便す 然るに、回転操作レパー | ほによる課職 6 a の 30 ることも可能であり、更に、吊布38を調状布と すれば移転率で入浴することもできるのである。 図面の歯単な説明

> 図は、この発明の一実施例を示したもので、第 1 図は斜面図、第2 図は何面図、第3 図は姿部を 35 分解した斜面図、第4図は要部の作動を示した糾 面図、第8回は吊布の斜面図、第6回は別例の吊 布を示した斜面図、第1図は剥削の劍斯園図、第 4.図、第9回及び第1回回はそれぞれ作用を説明 した何面図である。

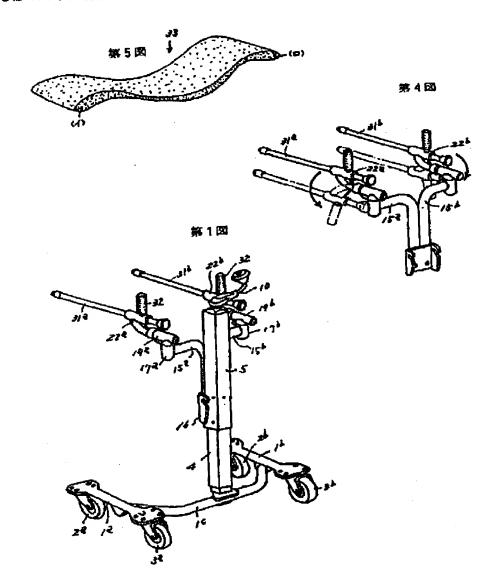
図中記号、1は草体、1s、1bは支持、1c **は運站枠、2m、2b、3m、3bは転動換、** 4 は支柱、5 は昇降枠、6 x は振鶴、6 b は螺合 体、10は回転操作レパー、152。156はア ーム、222、225は回節枠、312、315

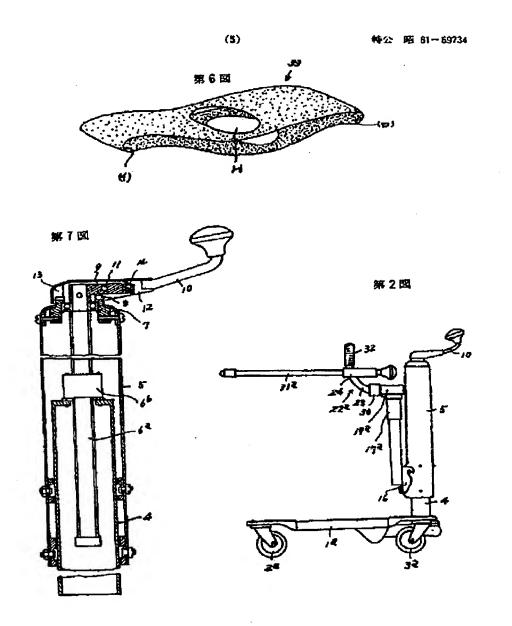
(4)

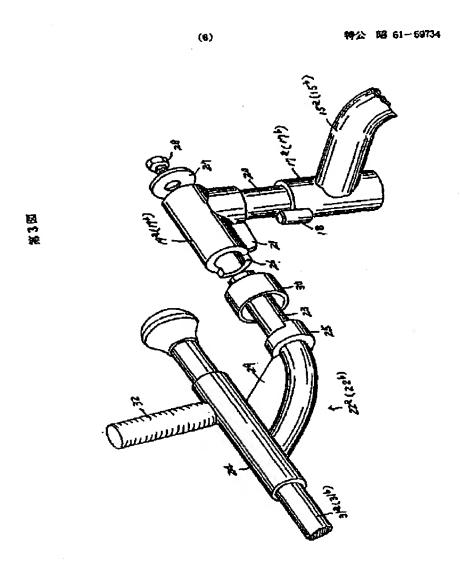
特公 昭 61-59734

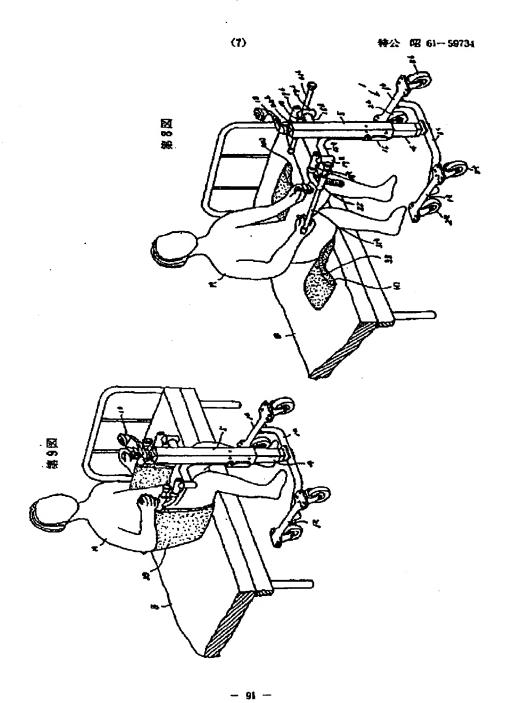
は吊杆、32は把手、33は吊市、Aは車椅子、 Bはベツド、Mは身体障害者、しは車箱子の車

間、しは左右の支持の間隔を示す。









(8)

特公 昭 61-59734

